

G r o u p e m e n t a c a d é m i q u e ' E s t '

B.E.P.

SESSION: 2000

Champ professionnel:

CONSTRUCTION BÂTIMENT GROS OEUVRE

Dominante:

CONSTRUCTION MAÇONNERIE BÉTON ARMÉ

EP2

**ANALYSE D'UN DOSSIER ET
RÉDACTION D'UN MODE OPÉRATOIRE**

CONTENU

4 DOCUMENTS

Fiche contrat: travail demandé pour l'épreuve.

1/4

Corrigé questions 1 et 2. (DR1).

2/4

Corrigé question 3. (DR2).

3/4

Corrigé question 4. (DR3).

4/4

Corrigé indicatif question 5 (Mode opératoire).

CORRIGE

Coef.: 6

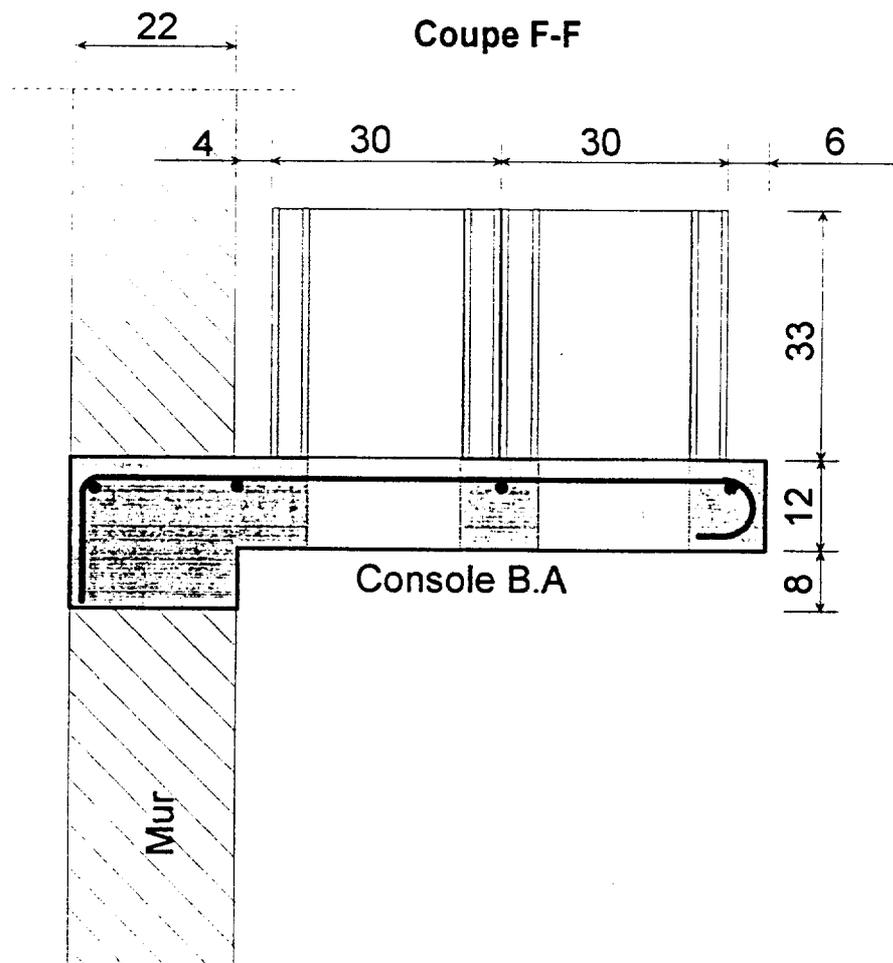
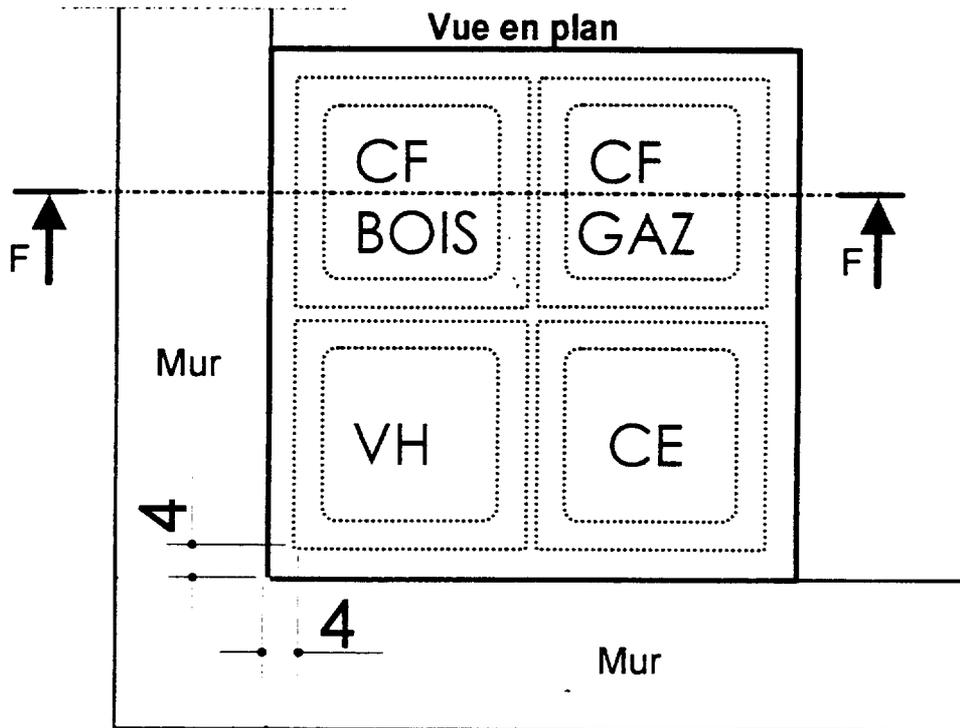
a) Dépassement des conduits à l'intérieur de la chaufferie:

70 cm

b) Ecartement des boisseaux par rapport au mur:

4 cm

Réponse question 2



Question N° 3

a) Il s'agit de joints de dilatation ou de rupture.

b) Le bâtiment d'habitation mesure dans sa longueur 27.00 mètres sur 2 niveaux.

Pour éviter tous désordre à la jonction des deux constructions (tourelle-habitation) dus au retrait et à la dilatation, il est préférable de les désolidariser par un joint de dilatation ou de rupture (2cm) sur toute l'élévation.

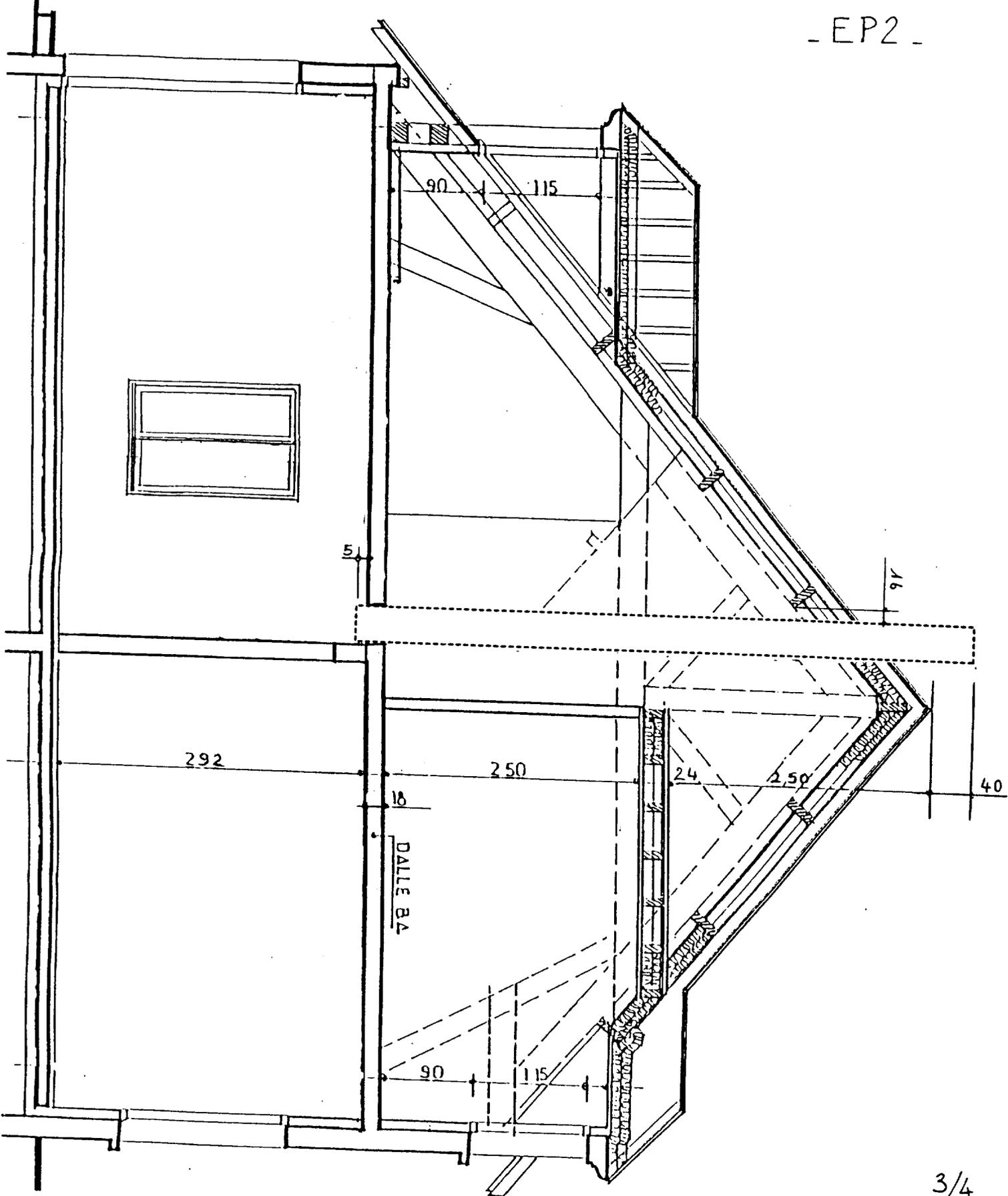
PROJET
CONSTRUCTION D'UNE MAISON A:
LA GARDIERE
58440 LA CELLE-SUR-LOIRE

DR3

désignation du plan
ETAT PROJETÉ
COUPE B-B

CORRIGÉ

- EP2 -

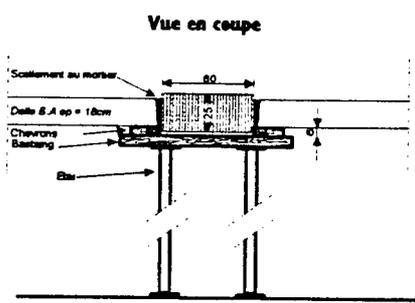


| | | | | |
|--|---|---|--------------------------------|--|
| Anonymat N° | E.P.2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE | ETRE CAPABLE DE : | Conditions, ressources | INDICATEURS DE COMPETENCES CRITERES DE REUSSITE |
| NOTE | | Rédiger le mode opératoire pour la maçonnerie d'un conduit de fumée en boisseaux de terre cuite de 25x50 intérieur. | Plan et coupe Doc 1,3,4,5,6 | Chronologie des tâches. Exactitudes des renseignements Moyens techniques appropriés Sécurité mise en oeuvre |
| IDENTIFICATION DE L'OUVRAGE | NOMBRE | | | |
| IDENTIFICATION DE LA PIECE OU DE L'ELEMENT | NOMBRE | | | |
| Conduit de fumée du séjour en boisseau | 1 | | | |

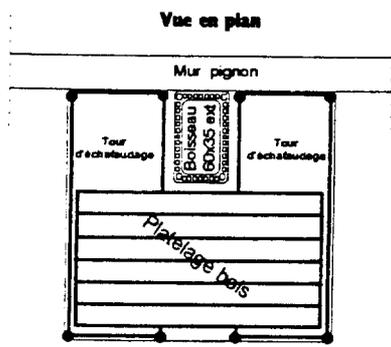
| | | | | |
|-------------|---|-------------|----------|------------|
| PHASES | CROQUIS-SCHEMAS-RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES-SECURITE | MATERIAUX | MACHINES | CONTRÔLE |
| SOUS-PHASES | | | | OUTILLAGES |
| N° | N° | Designation | | |

CORRIGÉ à titre indicatif

| | | | | | |
|---|----------------------------|--|---|--|--|
| 1 | PREPARATION | <ul style="list-style-type: none"> - Préparation de la trémie. * vérification des dimensions et du positionnement. * piochage du pourtour pour obtenir un scellement serrant (voir croquis départ conduit) | | | |
| | 1 | | | | mètre |
| | 2 | | | | pointe truelle massette |
| 2 | COFFRAGE | <ul style="list-style-type: none"> - Coffrage en sous-face de plancher du séjour. (voir croquis départ conduit) | | | |
| | ETAIEMENT | <ul style="list-style-type: none"> *dépassement du 1er boisseau de <u>5cm minimum en sous-face</u> de plancher. *pas de joint de boisseaux dans l'épaisseur du plancher. | basting chevrons étais pointes | sde marteau mètre équerre | serrage stabilité étanchéité |
| 3 | SCELLEMENT 1er BOISSEAU | <ul style="list-style-type: none"> -Scellement du premier boisseau (<u>mâle vers le bas</u>) | | | |
| | 1 | <ul style="list-style-type: none"> *contrôle de l'horizontalité dans les deux sens du 1er boisseau | boisseau sable ciment chaux sable 0/3 | niveau mètre truelle | horizontalité |
| | 2 | <ul style="list-style-type: none"> *humidifier largement le scellement | | | |
| | 3 | <ul style="list-style-type: none"> *scellement au mortier bâtard dosé à 400 Kg/m³ de consistance souple, pilonnage du mortier | | | |
| 4 | MACONNERIE BOISSEAUX | <ul style="list-style-type: none"> -Maçonnerie des 5 premiers rangs de boisseaux.(hauteur d'homme) | | | |
| | 1 | <ul style="list-style-type: none"> *approvisionnement des boisseaux, 24 - 1 = 23 | 23 bois- seaux sable 0/3 ciment CPJ 31.5 chaux XHA | mètre fil à plomb truelle langue de chat | verticalité équerrage |
| | 2 | <ul style="list-style-type: none"> *confection du mortier de pose; <u>mortier bâtard dosé à 400Kg/m³ de sable 0/3, consistance souple</u> | | | |
| | 3 | <ul style="list-style-type: none"> *montage des boisseaux,désolidarisés du mur, joints entre 5 et 8 mm parfaitement gamis, lissés à l'intérieur et refoulés à l'extérieur | | | |
| 5 | ECHAFAUDAGE | <ul style="list-style-type: none"> - Montage d'un échafaudage sur la dalle de l'étage avec plinthes, sous-lisses, lisses réglementaires à chaque niveau de travail (voir croquis d'implantation échafaudage) *approvisionnement à l'échelle. | | | |
| | | | | | échelle 2 tours d'échafaudage de 6 mètres au moins plateelage de bastinges en de plateaux |



Coffrage, pose et scellement du premier boisseau



Principe d'échafaudage pour la maçonnerie du conduit